

LHR シリーズ
SERIES

NEW

105℃ 放熱性向上品
105℃ Low Thermal Resistance

- ・105℃ 5000時間品。
Load Life : 105℃ 5000 hours.
- ・高放熱構造。
Low thermal resistance structure.

RoHS
compliance



◆規格表／SPECIFICATIONS

項 目 Items	特 性 Characteristics									
カ テ ゴ リ 温 度 範 囲 Category Temperature Range	−25〜+105℃									
定 格 電 圧 範 囲 Rated Voltage Range	350〜450Vdc									
静 電 容 量 許 容 差 Capacitance Tolerance	±20% (20℃, 120Hz)									
漏 れ 電 流 Leakage Current(MAX)	I=3 √CV 又は5mAいずれか小なる値以下 (定格電圧印加5分後) I=3 √CV or 5mA whichever is smaller. (After 5 minutes application of rated voltage) I=漏れ電流(μA) C=静電容量(μF) V=定格電圧(Vdc) Leakage Current Capacitance Rated Voltage									
損 失 角 の 正 接 (tanδ) Dissipation Factor(MAX)	<table><tr><td>Vdc \ φD</td><td>64</td><td>77</td><td>90</td><td rowspan="2">(20℃, 120Hz)</td></tr><tr><td>350〜450</td><td>0.25</td><td>0.25</td><td>0.25</td></tr></table>	Vdc \ φD	64	77	90	(20℃, 120Hz)	350〜450	0.25	0.25	0.25
Vdc \ φD	64	77	90	(20℃, 120Hz)						
350〜450	0.25	0.25	0.25							
耐 久 性 Endurance	105℃中で5000時間定格電圧(リップル重畳)印加後、下記項目を満足すること。 After applying rated voltage with rated ripple current for 5000 hours at 105℃, the capacitors shall meet the following requirements. <table><tr><td>静 電 容 量 変 化 率 Capacitance Change</td><td>初期値の±20%以内 Within ±20% of the initial value.</td></tr><tr><td>損 失 角 の 正 接 Dissipation Factor</td><td>規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.</td></tr><tr><td>漏 れ 電 流 Leakage Current</td><td>規格値以下 Not more than the specified value.</td></tr></table>	静 電 容 量 変 化 率 Capacitance Change	初期値の±20%以内 Within ±20% of the initial value.	損 失 角 の 正 接 Dissipation Factor	規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.	漏 れ 電 流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.			
静 電 容 量 変 化 率 Capacitance Change	初期値の±20%以内 Within ±20% of the initial value.									
損 失 角 の 正 接 Dissipation Factor	規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.									
漏 れ 電 流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.									

◆リプル電流補正係数／MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

周波数 (Hz) Frequency	60 (50)	120 (100)	300	500	1k	10k ≤
係数 Coefficient	0.80	1.00	1.17	1.23	1.30	1.40

◆呼称方法／PART NUMBER

□□□	LHR	□□□□□	M	□□□	□□	D×L
定格電圧 Rated Voltage	シリーズ名 Series	静電容量 Capacitance	静電容量許容差 Capacitance Tolerance	副記号 Option	実装記号 Mounting Code	ケースサイズ Case Size

◆寸法図／DIMENSIONS

<バンド固定／Clamp Mounting>

(I type)

Diagram of I type clamp mounting showing side and end views. Dimensions include D±2, L±3, Lt±1, D1±0.5, W1±2, W2±2, W3, W4, W5, M5 P=0.8 or M6 P=1.0.

(Y type)

Diagram of Y type clamp mounting showing side and end views. Dimensions include D±2, L±3, Lt±1, D1±0.5, W1±2, W2±2, W3, W4, W5, M5 P=0.8 or M6 P=1.0.

	φD	Dt	W1	W2	W3	W4	W5	F
I type	64	13.0	40.0	45.0	4.5	7.0	12	28.5
	77	17.3	47.0	53.0	4.5	6.0	12	31.8
	90	17.3	54.0	60.0	4.5	6.0	14	31.8
Y type	64	13.0	38.0	43.0	4.5	8.0	14	28.5
	77	17.3	44.5	49.0	4.5	7.0	14	31.8
	90	17.3	50.8	56.0	4.5	8.0	16	31.8

<スタッド固定／Stud Mounting>

(ナイロンキャップナット／Nylon cap nut)

Diagram of stud mounting using a nylon cap nut showing side and end views. Dimensions include M12 P=1.75, D±2, L±3, Lt±1, D1±0.5, 16±1, 19, 15, 22, 30, 38, 14.5, 17.5, M12, M5 P=0.8 or M6 P=1.0.

(ナイロンショルダーワッシャ／Nylon shoulder washer)

Diagram of stud mounting using a nylon shoulder washer showing side and end views. Dimensions include 4, 2, φ35, φ23.5, φ12.7.

	φD	Dt	F
	64	13.0	28.5
	77	17.3	31.8
	90	17.3	31.8

・スタッド固定用ナットとワッシャはオプションとなります。 Nut and washer for stud mounting are option.

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (uF)	外形寸法 Size		定格リプル電流 Rated Ripple Current(Arms 105°C, 120Hz)	
		φDXL (mm)	Lt (mm)	Ta=105°C※1	Tc=105°C※2
350	2700	64×96	103	8.2	11.7
	3300	64×106	113	9.0	12.7
	3900	64×126	133	10.2	14.0
	4700	64×146	153	11.5	15.4
	4700	77×103	109.5	12.2	17.8
	5600	64×146	153	11.9	16.0
	5600	77×113	119.5	14.4	20.8
	6800	77×133	139.5	15.1	21.3
	6800	90×103	109.8	17.1	27.9
	8200	77×153	159.5	17.1	23.5
	8200	90×113	119.8	18.8	30.3
	10000	77×193	199.5	20.0	26.5
	10000	90×133	139.8	21.4	33.5
	12000	77×220	226.5	22.1	28.9
	12000	90×153	159.8	24.2	36.9
	15000	90×193	199.8	28.7	42.0
	18000	90×220	226.8	31.9	45.7
400	2200	64×96	103	7.7	11.1
	2700	64×106	113	8.6	12.1
	3300	64×126	133	9.8	13.4
	3900	64×146	153	10.9	14.7
	3900	77×103	109.5	11.6	17.0
	4700	77×113	119.5	13.7	19.8
	5600	77×133	139.5	15.4	21.7
	5600	90×103	109.8	16.3	26.6
	6800	77×153	159.5	17.4	23.9
	6800	90×113	119.8	18.0	28.9
	8200	77×193	199.5	18.9	25.2
	8200	90×133	139.8	20.4	31.9
	10000	77×220	226.5	21.1	27.5
	10000	90×153	159.8	23.1	35.3
	12000	90×193	199.8	27.1	39.7
	15000	90×220	226.8	30.5	43.6

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (uF)	外形寸法 Size		定格リプル電流 Rated Ripple Current(Arms 105°C, 120Hz)	
		φDXL (mm)	Lt (mm)	Ta=105°C※1	Tc=105°C※2
450	1800	64×96	103	7.3	10.5
	2200	64×106	113	8.1	11.4
	2700	64×126	133	9.2	12.7
	2700	77×103	109.5	10.5	15.3
	3300	64×146	153	10.4	14.0
	3300	77×113	119.5	11.6	16.7
	3900	77×133	139.5	13.0	18.3
	4700	77×153	159.5	14.7	20.1
	4700	90×103	109.8	15.5	25.3
	5600	77×153	159.5	16.4	22.6
	5600	90×133	139.8	18.4	28.7
	6800	77×193	199.5	18.0	23.9
	6800	90×133	139.8	19.5	30.4
	8200	77×220	226.5	20.0	26.0
	8200	90×153	159.8	21.9	33.4
	10000	90×193	199.8	25.7	37.7
	12000	90×220	226.8	28.7	41.0

Ta:周囲温度(自然対流)。

Ambient temperature under natural convection.

Tc:コンデンサ底部温度。

Case bottom temperature.

※1:Ta=105°C(自然対流)にて連続印加可能な定格リプル電流。
Rated ripple current in continuous operation under natural convection at Ta=105°C.

※2:Tc=105°C(強制冷却)にて連続印加可能な定格リプル電流。
Rated ripple current in continuous operation under forced convection at Tc=105°C.

◆ネジの締め付けトルクと許容電流値／Tightening torque of bolt and Permissible current of terminal

取り付けバンドネジ Clamp Bolt	推奨締め付けトルク Recommended Tightening torque
M3	0.6 [N・m]
M4	1.3 [N・m]

端子 Terminal	推奨締め付けトルク(許容値) Recommended Tightening torque (Permissible Range)	端子許容電流 Permissible Current of Terminal
M5	2.2(1.5～3.2) [N・m]	60[A r.m.s.]
M6	3.2(3.0～3.5) [N・m]	100[A r.m.s.]

◆スタッド固定用ナイロンナット締め付けトルク／Tightening torque of stud fixing nylon nut

ナイロンナット Nylon Nut	推奨締め付けトルク Recommended Tightening torque
M12	10.0 [N・m]

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Rubycon:

[350LHR10000MS277X193](#) [350LHR10000MS290X133](#) [350LHR12000MS277X220](#) [350LHR12000MS290X153](#)
[350LHR15000MS290X193](#) [350LHR18000MS290X220](#) [450LHR8200MS277X220](#) [450LHR8200MS290X153](#)
[450LHR4700MS277X153](#) [450LHR4700MS290X103](#) [450LHR5600MS277X153](#) [450LHR5600MS290X133](#)
[450LHR6800MS277X193](#) [450LHR6800MS290X133](#) [450LHR2200MS264X106](#) [450LHR2700MS264X126](#)
[450LHR2700MS277X103](#) [450LHR3300MS264X146](#) [450LHR3300MS277X113](#) [450LHR3900MS277X133](#)
[400LHR6800MS290X113](#) [400LHR8200MS277X193](#) [400LHR8200MS290X133](#) [450LHR10000MS290X193](#)
[450LHR12000MS290X220](#) [450LHR1800MS264X96](#) [400LHR3900MS264X146](#) [400LHR3900MS277X103](#)
[400LHR4700MS277X113](#) [400LHR5600MS277X133](#) [400LHR5600MS290X103](#) [400LHR6800MS277X153](#)
[400LHR10000MS290X153](#) [400LHR12000MS290X193](#) [400LHR15000MS290X220](#) [400LHR2200MS264X96](#)
[400LHR2700MS264X106](#) [400LHR3300MS264X126](#) [350LHR5600MS277X113](#) [350LHR6800MS277X133](#)
[350LHR6800MS290X103](#) [350LHR8200MS277X153](#) [350LHR8200MS290X113](#) [400LHR10000MS277X220](#)
[350LHR2700MS264X96](#) [350LHR3300MS264X106](#) [350LHR3900MS264X126](#) [350LHR4700MS264X146](#)
[350LHR4700MS277X103](#) [350LHR5600MS264X146](#)